

Laboratorio di Analisi dei Dati – Modulo 2

Docente: Anna Caterina Leucci

Mail annacaterinaleucci3@unibo.it

Ricevimento: su appuntamento da concordare via mail

CRONOPROGRAMMA DELLE LEZIONI

Il seguente cronoprogramma ha carattere provvisorio, eventuali modifiche durante il corso saranno effettuate per adattare al meglio la didattica alle esigenze e alla risposta degli studenti.

11 MAGGIO h.13-16

Introduzione ad R. Calcoli in R. Operatori logici. Vettori e matrici. Esercizi.

14 MAGGIO h. 16-18

Liste e dataframe. Importazione dei dati. Analisi preliminare dei dati. Principali rappresentazioni grafiche

15 MAGGIO h.16-18

Esercizi

16 MAGGIO h.9-11

Cicli for e while. Merging dataset e alcune nozioni sulla gestione del dato. Esercizi.

21 MAGGIO h.16-18

Analisi bivariata

22 MAGGIO h.16-18

Analisi bivariata. Organizzazione gruppi per esame finale e distribuzione del materiale per il report

23 MAGGIO h.9-11

Ripasso. Esercitazione.

25 MAGGIO h.9-13

Esercitazione

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI

Ogni lezione si aprirà con una nota metodologica introduttiva e proseguirà con l'utilizzo attivo del software statistico R.

A ogni lezione verrà fornito agli studenti lo script sul quale si lavorerà. Lo script verrà riprodotto durante la lezione dagli studenti e dalla docente. Avendo a disposizione lo script a inizio della lezione gli studenti potranno scegliere di seguire la docente dallo script completo o riscriverlo loro stessi.

La lezione si concluderà con un momento di esercizio individuale.

MATERIALE DIDATTICO

- *Script:* suddivisi per argomento e contenenti i comandi spiegati con dettagliati commenti;
- *Dataset:* dataset utilizzati a lezione e dataset aggiuntivi per esercizi individuali
- *Slide introduttive* sull'utilizzo del software

MODALITA' D'ESAME

Prova orale: presentazione di un report realizzato con l'utilizzo di Excel e R.

Il report deve essere realizzato utilizzando obbligatoriamente entrambi i software.

Durante la prova orale oltre al contenuto della presentazione potrà essere chiesto ai candidati di svolgere brevi esercizi con R.

BUONO STUDIO!!!